

2. OKSTRA/IFC

Workshop 22./23.01.2019

TT-SIB[®], MBDE[®], SPERRINFOSYS, NOVALAST

Dipl.-Ing. Thomas Fuhrmann - NOVASIB

BIM4INFRA2020





TT-SIB®

zentrale
Straßeninformationsbank

Zentrale Straßennetz-
und Datengrundlage
für 12 Bundesländer
basierend auf der
ASB



MBDE®

mobile
Betriebsdatenerfassung

Betrieb & Erhaltung
- Sommerdienst
- Winterdienst
- Streckenkontrolle
- Mängelerfassung



SPERRINFOSYS

zentrales
Baustellenmanagement

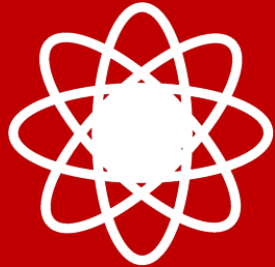
Planung und
Genehmigung von
Baustellen für alle
Verkehrsbehörden eines
Bundeslandes.



NOVALAST

GST
Genehmigungsverfahren

Genehmigung von
Großraum- und/oder
Schwerlasttransporten
gemäß RGST



TT-SIB®
zentrale
Straßeninformationsbank

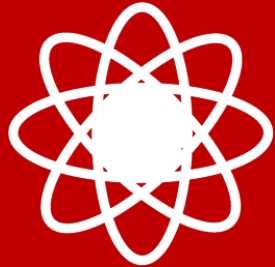
12 Bundesländer
136 Objektklassen

Die Straßeninformationsbank TT-SIB® ist ein **Inventarisierungsprogramm** für alle straßennetzbezogenen Objekte und stellt somit die **zentrale Netz- und Datengrundlage** für andere Fachsysteme dar.

Ausgewählte Einsatzbeispiele:

- Grundlage zur Bewertung des Anlagevermögens z.B. in SAP
- Datengrundlage für PMS
- Netz- und Objektgrundlage für Unterhaltungs- und Instandsetzungsmaßnahmen im Rahmen des Betriebsdienstes
- Aufbau spezifischer Kundennetze zur Abbildung von Dienstleistungsverträgen

Eine einheitliche Straßennetzgrundlage vereinfacht den Austausch von Daten, welche einen Netzbezug besitzen.



TT-SIB®
zentrale
Straßeninformationsbank

12 Bundesländer
136 Objektklassen

Schnittstellen

Die TT-SIB® ist **ASB-konform** und somit auch **OKSTRA-konform**

- **OKSTRA Ex- und Importschnittstelle ist vorhanden**
- **OKWS ist konzipiert und in Abstimmung**
- **Spezielle serviceorientierte Schnittstelle zu SAP vorhanden**

- **NOVASIB-Produkte sind untereinander mit serviceorientierten Schnittstellen (OGC) verknüpft**



2 Bundesländer
11 PPP-Projekte

NOVASIB-MBDE® ist ein integriertes WEB-basiertes Standard-Softwarepaket zur Steuerung aller Abläufe im **Straßenbetrieb** und im **Erhaltungsmanagement**.

- **Basiert auf einer routingfähigen Gesamtstraßennetzgrundlage (TT-SIB und externe GIS)**
 - Behördennetze, Austauschstrecken
 - Baulasten
 - Verwaltungsgrenzen
 - PPP Konzessionsstrecken (Deutschland, Österreich)
- **Baustellensituation muss bei MBDE® - Betrieb beachtet werden**



2 Bundesländer
11 PPP-Projekte

Schnittstellen

Bezüglich der Leistungserfassung im Straßenbetriebsdienst und bei der Straßenunterhaltung existieren zu den vorhandenen Schnittstellen keine Standards

- Schnittstellen zu ERP-Systemen (Lohn und Gehalt)
- Schnittstelle zu Lagerhaltungssystemen
- Technische Schnittstellen (Glätte- und Tunnelanlagen)
- Schnittstelle zum MDM
- Schnittstelle zu Stauwarnsystemen (Rundfunk, Navigation)

→ Ist eine Standardisierung gewünscht?



4 Bundesländer

SPERRINFOSYS ist ein zentrales Managementsystem zur **Planung und Genehmigung von Verkehrsraumeinschränkungen** auf allen Straßenklassen in einem Bundesland

- **Basiert auf einer einheitlichen Straßennetzgrundlage (TT-SIB und ATKIS)**
- **Liefert Daten an NOVALAST**
 - Durchführung einer Streckenkontrolle
 - Einfluss auf Fahrstreifensituation auf Brücken und somit auch Einfluss auf deren Statikprüfung
- **Liefert Daten an MBDE® - Betrieb**
 - Beachtung von Umleitungsstrecken



4 Bundesländer

Schnittstellen

Zum Datenaustausch von Baustelleninformationen existiert das **DATEX II Format.**



Der Datenfluss hat über den **MDM (Mobilitäts-Daten-Marktplatz)** zu erfolgen.



Das im OKSTRA existierende Datenschema für Baustellen wurde durch die entsprechenden Fachgruppen nicht beauftragt. Kann mit Beauftragung umgesetzt werden.



9 Bundesländer

NOVALAST ist ein Programmsystem zur **fachlichen Prüfung von Großraum- und/oder Schwerlasttransporten** entsprechend **RGST** in einer Anhebungsbehörde oder anzuhörenden Stelle

- **Übernimmt Antragsdaten aus VEMAGS** und liefert eine **Stellungnahme zurück**
- **Basiert auf einer einheitlichen Straßennetzgrundlage (TT-SIB®)**
- **Übernimmt Fachdaten aus:**
 - Verkehrsraumeinschränkungen aus SPERRINFOSYS
 - konstruktive Bauwerksdaten aus SIB-BW
- **Datenaustausch mit VEMAGS-Statik**



NOVALAST

GST
Genehmigungsverfahren

9 Bundesländer

Schnittstellen

- **VEMAGS**
erfolgt über VEMAGS FP
- **VEMAGS-Statik**
erfolgt über OKSTRA
- **SIB-BW 1.xx**
Datenbanklink, Datenbankviews
- **SIB-BW 2.xx**
erfolgt über OKWS (in Planung)

VEMAGS



ORACLE



BIM IFC und OKSTRA



TT-SIB®
zentrale
Straßeninformationsbank



MBDE®
mobile
Betriebsdatenerfassung



SPERRINFOSYS
zentrales
Baustellenmanagement



NOVALAST
GST
Genehmigungsverfahren

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

NOVASIB GmbH
Melchior-Bauer-Str. 5
99092 Erfurt

thomas.fuhrmann@novasib.de